

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/114625 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04L 29/06

Christian [FR/FR]; Résidence Cadet 1, Appartement 20, Marina Rivière Sens, 97113 Gourbeyre (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/001499

(74) Mandataire : BIORET, Ludovic; Cabinet Patrice VIDON, 16B, rue de Jouanet, Boîte postale 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

(22) Date de dépôt international : 16 juin 2004 (16.06.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/07244 16 juin 2003 (16.06.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : WAVE-COM [FR/FR]; Immeuble Bord de Seine I, 3, esplanade du Foncet, F-92442 Issy-les-Moulineaux Cedex (FR).

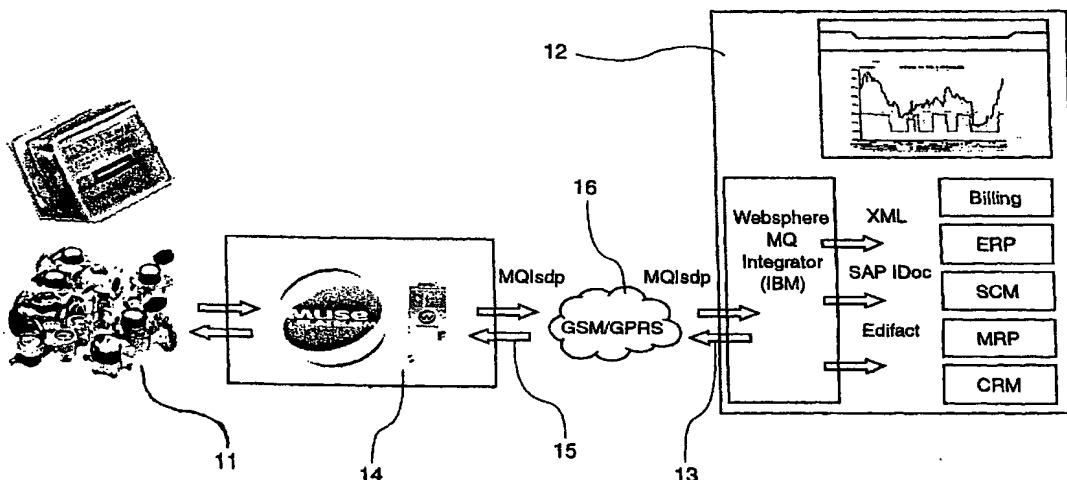
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : AMIENS,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE CONTROLLING EQUIPMENT WITH THE AID OF AT COMMANDS, AND CORRESPONDING DEVICE, RADIOPHONIC MODULE, AND SET OF COMMANDS

(54) Titre : SYSTEME ET PROCEDE DE CONTROLE D'EQUIPEMENTS A DISTANCE A L'AIDE DE COMMANDES AT, DISPOSITIF ET MODULE DE RADIOPHONIE ET JEU DE COMMANDES CORRESPONDANTS.



(57) Abstract: The invention relates to a system for remote controlling equipment, which allows at least one server and at least one remote piece of equipment to be interconnected according to the MQIsdp protocol. Said system associates at least one of said remote pieces of equipment with radiocommunication means that emit and receive AT-type commands issued by and/or addressed to an external application which is used by said distant piece of equipment. Said radiocommunication means are provided with a set of specific AT commands for exchanging data with at least one server that uses the MQIsdp protocol such that said server/s and said remote piece/s of equipment can be interconnected via said radiocommunication means without the distant pieces of equipment having to know the MQIsdp protocol.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/114625 A3



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

20 octobre 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de contrôle d'équipements à distance, permettant l'interconnexion entre au moins un serveur et au moins un équipement distant selon le protocole MQIsdp, associant au moins un desdits équipements distants des moyens de radiocommunication capables d'émettre et de recevoir des commandes de type AT émises par et/ou destinées à une application externe mise en oeuvre par ledit équipement distant. Lesdits moyens de radiocommunication sont dotés d'un jeu de commandes AT spécifiques permettant d'échanger des données avec au moins un serveur mettant en œuvre ledit protocole MQIsdp, de façon à permettre une interconnexion entre le ou lesdits serveurs et le ou lesdits équipements distants via lesdits moyens de radiocommunication, sans nécessiter de connaissance dudit protocole MQIsdp dans lesdits équipements distants.

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle**  
Bureau international



**(43) Date de la publication internationale**  
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2004/114625 A2**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04L 29/06**

**(21) Numéro de la demande internationale :**  
PCT/FR2004/001499

**(22) Date de dépôt international :** 16 juin 2004 (16.06.2004)

**(25) Langue de dépôt :** français

**(26) Langue de publication :** français

**(30) Données relatives à la priorité :**  
03/07244 16 juin 2003 (16.06.2003) FR

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :** WAVE-COM [FR/FR]; Immeuble Bord de Seine I, 3, esplanade du Foncet, F-92442 Issy-les-Moulineaux Cedex (FR).

**(72) Inventeur; et**

**(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :** AMIENS, Ludovic [FR/FR]; 20, rue des quinze Cornets, F-95240 Cormeilles en Parisis (FR).

**(74) Mandataire :** BIORRET, Ludovic; Cabinet Patrice VIDON, 16B, rue de Jouanet, Boîte postale 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (FR).

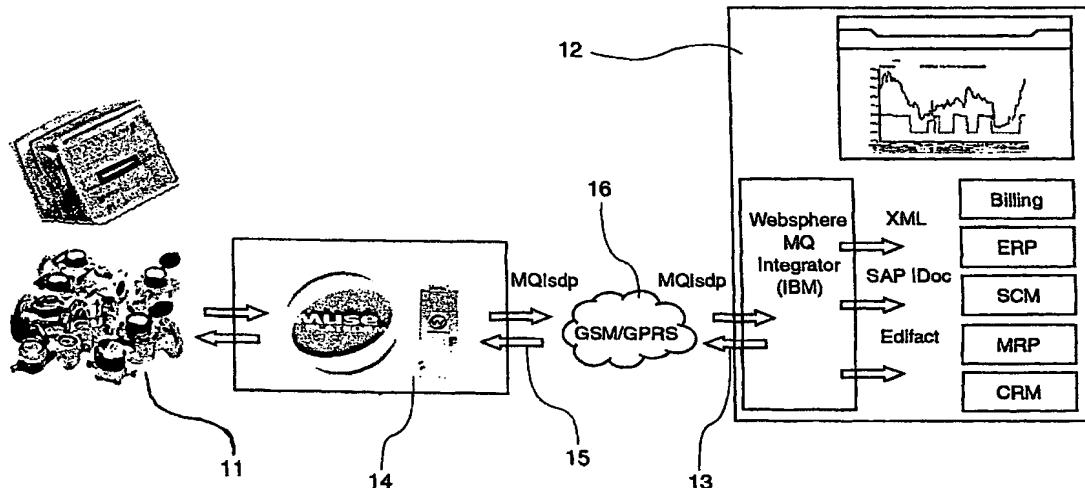
**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE CONTROLLING EQUIPMENT WITH THE AID OF AT COMMANDS, AND CORRESPONDING DEVICE, RADIOPHONIC MODULE, AND SET OF COMMANDS**

**(54) Titre : SYSTEME ET PROCEDE DE CONTROLE D'EQUIPEMENTS A DISTANCE A L'AIDE DE COMMANDES AT, DISPOSITIF ET MODULE DE RADIOPHONIE ET JEU DE COMMANDES CORRESPONDANTS.**



**(57) Abstract:** The invention relates to a system for remote controlling equipment, which allows at least one server and at least one remote piece of equipment to be interconnected according to the MQIsdp protocol. Said system associates at least one of said remote pieces of equipment with radiocommunication means that emit and receive AT-type commands issued by and/or addressed to an external application which is used by said distant piece of equipment. Said radiocommunication means are provided with a set of specific AT commands for exchanging data with at least one server that uses the MQIsdp protocol such that said server/s and said remote piece/s of equipment can be interconnected via said radiocommunication means without the distant pieces of equipment having to know the MQIsdp protocol.

*[Suite sur la page suivante]*

WO 2004/114625 A2



SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un système de contrôle d'équipements à distance, permettant l'interconnexion entre au moins un serveur et au moins un équipement distant selon le protocole MQIsdp, associant au moins un desdits équipements distants des moyens de radiocommunication capables d'émettre et de recevoir des commandes de type AT émises par et/ou destinées à une application externe mise en oeuvre par ledit équipement distant. Lesdits moyens de radiocommunication sont dotés d'un jeu de commandes AT spécifiques permettant d'échanger des données avec au moins un serveur mettant en œuvre ledit protocole MQIsdp, de façon à permettre une interconnexion entre le ou lesdits serveurs et le ou lesdits équipements distants via lesdits moyens de radiocommunication, sans nécessiter de connaissance dudit protocole MQIsdp dans lesdits équipements distants.